

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 mars 2005 (10.03.2005)

PCT

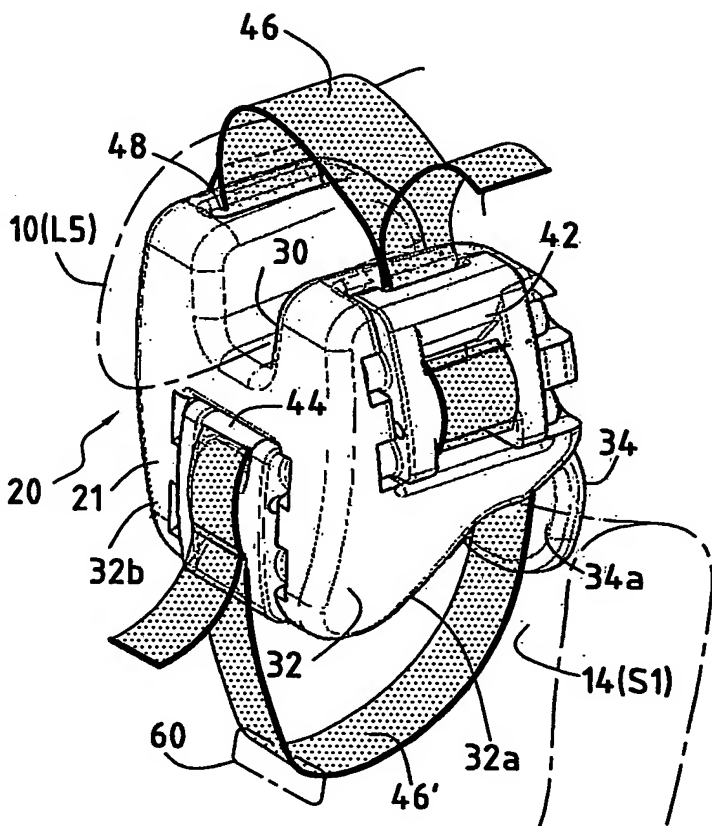
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/020860 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : A61F 2/44 (72) Inventeurs; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002160 (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PASQUET, Denis [FR/FR]; 16 Allée Challier, F-33600 PESSAC (FR). LE COUEDIC, Régis [FR/FR]; 11 Rue Lamartine, F-78570 ANDRESY (FR). SENEGAS, Jacques [FR/FR]; 15 Allée de Daphné, Rue Alfred de Vigny, F-33700 MERIGNAC (FR). RENAUD, Christian [FR/FR]; Chemin Lucien Calmels, F-81160 ARTHES (FR).
(22) Date de dépôt international : 19 août 2004 (19.08.2004)
(25) Langue de dépôt : français
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité : 0310063 21 août 2003 (21.08.2003) FR (74) Mandataires : DRONNE, Guy etc.; Cabinet Beau de Lomenie, 158 Rue de l'Université, F-75340 PARIS Cedex 07 (FR).
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SPINE NEXT [FR/FR]; 23 Parvis des Chartrons, Cité Mondiale, F-33000 BORDEAUX (FR). (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INTERVERTEBRAL IMPLANT FOR THE LUMBOSACRAL ARTICULATION

(54) Titre : IMPLANT INTERVERTEBRAL POUR L'ARTICULATION LOMBO-SACREE



(57) Abstract: The invention relates to an intervertebral implant for the lumbosacral articulation. The inventive implant comprises a wedge (20) which is disposed between a fifth lumbar vertebra (L5) and the sacral vertebra (S1) which is articulated to L5. The upper face of the body of the wedge (21) comprises a groove (30) which is oriented along the mid-plane (M) of said wedge (20) and which can receive the spinous process (10) of the aforementioned lumbar vertebra (L5). According to the invention, a longitudinal housing, which is positioned orthogonally to the aforementioned groove (30), is provided on the lower face and is designed to receive the upper part (14) of the sacral vertebra (S1). The longitudinal housing is defined by an extension (32) and a tab (34) having a greater width than that of the body of the wedge. Moreover, the section of the housing, along the mid-plane (M) of the wedge, takes the general form of a U which is inclined in relation to the base of the groove (30).

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un implant intervertébral pour l'articulation lombo-sacrée, qui consiste en une cale (20) apte à être disposée entre une cinquième vertèbre lombaire (L5) et la vertèbre (S1) du sacrum articulée à cette dernière, le corps de ladite cale (21) présentant sur sa face supérieure une rainure (30) orientée suivant le plan médian (M) de la cale (20), apte à recevoir l'épineuse (10) de ladite vertèbre lombaire (L5). Un logement longitudinal, orienté orthogonalement à ladite rainure (30), est ménagé sur la face inférieure

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/020860 A2



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

et est apte à recevoir la partie supérieure (14) de la vertèbre (S1) du sacrum. Le logement longitudinal est défini par une extension (32) et par une patte (34) de largeur inférieure à celle du corps de la cale. La section du logement, suivant le plan médian (M) de la cale, a la forme générale d'un U incliné par rapport au fond de la rainure (30).

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 mars 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/020860 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61B 17/70
(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002160

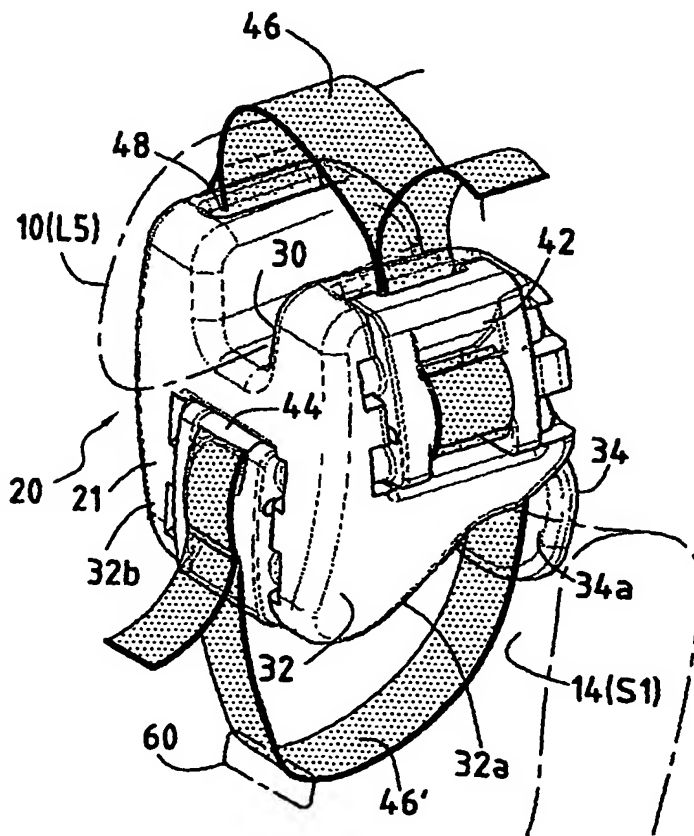
(22) Date de dépôt international : 19 août 2004 (19.08.2004)
(25) Langue de dépôt : français
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité :
0310063 21 août 2003 (21.08.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : SPINE
NEXT [FR/FR]; 23 Parvis des Chartrons, Cité Mondiale,
F-33000 BORDEAUX (FR).
(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : PASQUET,
Denis [FR/FR]; 16 Allée Challier, F-33600 PESSAC
(FR). LE COUEDIC, Régis [FR/FR]; 11 Rue Lamartine,
F-78570 ANDRESY (FR). SENEGAS, Jacques [FR/FR];
15 Allée de Daphné, Rue Alfred de Vigny, F-33700
MERIGNAC (FR). RENAUD, Christian [FR/FR];
Chemin Lucien Calmels, F-81160 ARTHES (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INTERVERTEBRAL IMPLANT FOR THE LUMBOSACRAL ARTICULATION

(54) Titre : IMPLANT INTERVERTEBRAL POUR L'ARTICULATION LOMBO-SACREE



(57) Abstract: The invention relates to an intervertebral implant for the lumbosacral articulation. The inventive implant comprises a wedge (20) which is disposed between a fifth lumbar vertebra (L5) and the sacral vertebra (S1) which is articulated to L5. The upper face of the body of the wedge (21) comprises a groove (30) which is oriented along the mid-plane (M) of said wedge (20) and which can receive the spinous process (10) of the aforementioned lumbar vertebra (L5). According to the invention, a longitudinal housing, which is positioned orthogonally to the aforementioned groove (30), is provided on the lower face and is designed to receive the upper part (14) of the sacral vertebra (S1). The longitudinal housing is defined by an extension (32) and a tab (34) having a greater width than that of the body of the wedge. Moreover, the section of the housing, along the mid-plane (M) of the wedge, takes the general form of a U which is inclined in relation to the base of the groove (30).

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un implant intervertébral pour l'articulation lombo-sacrée, qui consiste en une cale (20) apte à être disposée entre une cinquième vertèbre lombaire (L5) et la vertèbre (S1) du sacrum articulée à cette dernière, le corps de ladite cale (21) présentant sur sa face supérieure une rainure (30) orientée suivant le plan médian (M) de la cale (20), apte à recevoir l'épineuse (10) de ladite vertèbre lombaire (L5). Un logement longitudinal, orienté

orthogonalement à

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/020860 A3



(74) Mandataires : **DRONNE, Guy** etc.; Cabinet Beau de Lomenie, 158 Rue de l'Université, F-75340 PARIS Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

19 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

ladite rainure (30), est ménagé sur la face inférieure et est apte à recevoir la partie supérieure (14) de la vertèbre (S1) du sacrum. Le logement longitudinal est défini par une extension (32) et par une patte (34) de largeur inférieure à celle du corps de la cale. La section du logement, suivant le plan médian (M) de la cale, a la forme générale d'un U incliné par rapport au fond de la rainure (30).